

4737
9



Prefeitura do Município de Teresina
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota
00000205
Data e Hora de Emissão
03/02/2016 12:00:20
Código de Verificação
b72573f7

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA**
CPF/CNPJ: **06.668.248/0001-01** Inscrição Municipal: **003732-0**
Endereço: **RUA SERGIPE, Nº814 - BAIRRO PIRAJÁ - CEP:64003-720**
Município: **TERESINA** UF: **PI**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO**
CPF/CNPJ: **03.458.141/0001-40**
Endereço: **RUA COELHO RODRIGUES, Nº181 - BAIRRO CENTRO - CEP:64000-080**
Município: **TERESINA** UF: **PI** E-mail: **trt@gmail.com**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:

REFERENTE À 25ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI, NA OBRA DE CRI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	558841,84	558.841,84
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	558841,84	558.841,84

Atesto que os serviços foram realizados a contento.

Teresina, 09/02/2016

[Assinatura]

[Assinatura]

Engenheiro Civil - CR nº 1880 - CREA

TRT - 22ª Região

Everdam Martins da Silva

TRT 22ª Região

PIS (0,6500%):
R\$ 7.264,94

COFINS (3,0000%):
R\$ 33.530,51

INSS (1,7500%):
R\$ 19.559,46

IR (1,2000%):
R\$ 13.412,20

CSLL (1,0000%):
R\$ 11.176,84

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 1.117.683,68

Valor Total das Deduções:

R\$ 447.073,47

Base de Cálculo:

R\$ 670.610,21

Alíquota:

3,00%

Valor do ISS:

R\$ 20118,30

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 02/2016

Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR

Incidência: PI/TERESINA

CNAE: 412040001

Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI

Tributação: TRIBUTÁVEL

Descrição da Atividade: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

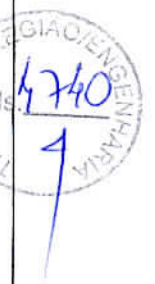
O CREDENCIAMENTO PARA EMISSÃO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA NÃO AUTORIZA O FUNCIONAMENTO DA EMPRESA

4739

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Q'ANT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	25 MEDICÃO	BDI 24,91%	BDI 17,40%	Q'ANTIDADE	MEDIO	%
01. SERVIÇOS PRELIMINARES														
01.01	Plano da obra	m²	20,00	150,62	3.012,40	750,39		R\$127.899,10						100,00
01.02	Elaboração de PPR	un	1,00	3.988,89	998,63			4.987,52						100,00
01.03	Elaboração de umid. MAT	un	1,00	3.972,88	978,43			4.951,31						100,00
01.04	Aluguel de máquina e mão de obra para manutenção e depósito	m²	350,00	259,04	90.664,00	22.544,40		113.208,40						100,00
01.05	Carga de projetos, ART's e licenças para aprovações	vb	1,00	800,00	800,00	199,28		999,28						100,00
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
02.01	Engenheiro Civil Sênior	mês	24,00	25.500,00	684.000,00	170.384,40		R\$1.854.384,40						100,00
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16		521.624,16						100,00
02.03	Arquiteto Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.672,06		114.832,06						100,00
02.04	Engenheiro (C)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.681,26		178.721,26						100,00
02.05	Veículo (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	26.304,96		131.904,96						100,00
02.06	Alimentação	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12		53.961,12						100,00
02.07	Técnicos administrativos	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	9.865,44		53.065,44						100,00
02.08	Técnicos em segurança do trabalho	mês	24,00	4.350,00	104.400,00	25.886,47		130.286,47						100,00
02.09	Operário de Elevador	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	8.955,64		44.907,64						100,00
02.10	Consumo de água	m³	24,00	1.150,00	27.600,00	6.975,16		34.575,16						100,00
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	8.955,64		44.907,64						100,00
02.12	Consumo de telefone e Internet	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.975,16		34.575,16						100,00
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42		14.689,42						100,00
02.14	Alimentação - Almoço	unid	24,00	520,00	12.480,00	3.120,48		15.600,48						100,00
02.15	Encargado	mês	24,00	6,48	155,52	39,36		194,88						100,00
02.16	Mestre de obra	mês	24,00	2.980,00	71.520,00	17.815,63		89.335,63						100,00
02.17	Oficial (Eletricista, Soldador ou similar)	unid	24,00	1.817,12	43.610,88	10.863,47		54.474,35						100,00
02.18	Servente geral (limpeza e zeladoria no canteiro)	unid	48,00	1.032,76	49.572,00	12.348,99		61.920,99						100,00
02.19	Corrente tecnologia de concreto (corpos de prova)	unid	600,00	32,00	19.200,00	4.800,00		24.000,00						100,00
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS														
03.01	Locação de Elevador de cimento para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	22.359,22		R\$1.119.119,22						100,00
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	184.154,72		923.354,72						100,00
03.03	Montagem de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70						100,00
03.04	Desmontagem de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70						100,00
03.05	Ferramentas de Proteção Individual - EPI	unid	48,00	3.000,00	144.172,80	35.913,44		180.086,24						100,00
03.06	Ferramentas manuais	unid	1,00	5.913,40	5.913,40	1.473,03		7.386,43						100,00
03.07	Barraca de Sombra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.644,10		8.204,10						100,00
03.08	Bedroom de 580 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52						100,00
03.09	Concreto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80						100,00
03.10	Repa. vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66		8.793,66						100,00
03.11	Balancim para serviços de fachada	unid	4,00	2.560,00	10.240,00	2.560,00		12.800,00						100,00
03.12	Mobilização de máquinas (duas unidades)	unid	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38		1.561,38						100,00
03.13	Barraca de Sombra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.644,10		8.204,10						100,00
03.14	Bedroom de 580 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52						100,00
03.15	Concreto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80						100,00
06.16	Locação de máquinas (02 unidades)	mês	18,00	1.600,00	28.800,00	7.174,08		35.974,08						100,00
04. SUPRIMENTOS														
04.01	ELÉTRICOS E FERRAMENTAS							R\$6.331.441,18						100,00
04.01.01	PAYAMENTO 04 - Sede TRI - Anexo 14													100,00
04.01.01.01	ABRIGADO AÇO CA-50, diam 6,3 (1,4) a 12,5mm (1,2) - fornecimento contínuo de 100% /	kg	12872,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51						100,00

peitor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	2º MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)			
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ / debru / colocação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	100,00
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / debru / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	100,00
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	100,00
04.01.01.05	ESCOFOAMENTO METALICO tubular tipo zandane fabricado	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	100,00
04.01.01.06	REESCOFOAMENTO, com escoamento metálico tubular para pé direito de até 9/m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	100,00
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas) larg. 3x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	100,00
04.01.01.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64	-	-	100,00
04.01.01.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de fôrça dim 8x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1695,30	30,02	50.892,91	12.677,42		63.570,33	-	-	100,00
04.01.02	ESCADADA (C2) Pav. Tiroso no Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCADADA (C2) Pav. 03 no Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ / debru / colocação	kg	2179,68	4,83	10.527,85	2.622,49		13.150,34	-	-	100,00
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04		10.721,08	-	-	100,00
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas) larg. 3x	m²	126,30	22,11	2.790,28	695,06		3.485,34	-	-	100,00
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ / debru / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	100,00
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ / debru / colocação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	100,00
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / debru / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	100,00
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	100,00
04.01.03.05	ESCOFOAMENTO METALICO tubular tipo zandane fabricado	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	100,00
04.01.03.06	REESCOFOAMENTO, com escoamento metálico tubular para pé direito de até 9/m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	100,00
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas) larg. 3x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	100,00
04.01.03.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	100,00
04.01.03.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de fôrça dim 8x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1667,06	30,02	50.045,14	12.466,24		62.511,38	-	-	100,00
04.01.04	ESCADADA (C2) Pav. 04 no Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ / debru / colocação	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	100,00

fitton



PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO			BDI	BDI Reduz	TOTAL	25 MEDICAO		%
				CCSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	(R\$)				25 MEDICAO		
04 01 04 02	CONCRETO USINADO bombado FCK-30,0MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02			5.360,54	-	-	100,00
04 01 04 03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.355,14	347,53			1.742,67	-	-	100,00
04 01 05	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04									-	-	-
04 01 05 01	ABRAÇAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento/ corte/perda de 10%/ / debru / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12			77.689,51	-	-	100,00
04 01 05 02	ABRAÇAO AÇO CA-50, diam 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fôrmeamento/ corte/perda de 10%/ / debru / colocação	kg	10675,30	4,32	46.119,46	11.488,36			57.607,82	-	-	100,00
04 01 05 03	ABRAÇAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 a 6,0mm - fôrmeamento / corte (perda de 10%) / debru / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23			13.720,68	-	-	100,00
04 01 05 04	CONCRETO USINADO bombado FCK-30,0MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37			241.798,74	-	-	100,00
04 01 05 05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelize fechadeto	m3	\$895,00	8,34	49.164,30	12.246,83			61.411,13	-	-	100,00
04 01 05 06	RESCORAMENTO, com escamento metlico tubular para pe direito de at 9,0m	m3	\$895,00	3,92	23.108,40	5.756,30			28.864,70	-	-	100,00
04 01 05 07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05			97.556,41	-	-	100,00
04 01 05 08	Forma para lago revestida de concreto armado em culetas plásticas	m2	\$123,00	12,81	65.625,63	16.347,34			81.972,97	-	-	100,00
04 01 05 09	ALVENARIA DE TUDOLOS de fôrça dim 0x14x19 assentado com arg de cimento e areia 1:8 e reboco plastificante - espessura de parede 9 cm	m2	1777,10	30,02	\$1.348,54	13.289,12			66.637,66	2.400,68	-	95,74
04 01 06	ESCADA (62) Pav. 05 no Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04									-	-	-
04 01 06 01	ABRAÇAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento/ corte/perda de 10%/ / debru / colocação	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24			6.575,17	-	-	100,00
04 01 06 02	CONCRETO USINADO bombado FCK-30,0MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02			5.360,54	-	-	100,00
04 01 06 03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m2	63,10	22,11	1.355,14	347,53			1.742,67	-	-	100,00
04 01 07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04									-	-	-
04 01 07 01	ABRAÇAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fôrmeamento/ corte/perda de 10%/ / debru / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12			77.689,51	-	-	100,00
04 01 07 02	ABRAÇAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fôrmeamento/ corte/perda de 10%/ / debru / colocação	kg	10675,30	4,32	46.119,46	11.488,36			57.607,82	-	-	100,00
04 01 07 03	ABRAÇAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 a 6,0mm - fôrmeamento / corte (perda de 10%) / debru / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23			13.720,68	-	-	100,00
04 01 07 04	CONCRETO USINADO bombado FCK-30,0MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37			241.798,74	-	-	100,00
04 01 07 05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelize fechadeto	m3	\$895,00	8,34	49.164,30	12.246,83			61.411,13	-	-	100,00
04 01 07 06	RESCORAMENTO, com escamento metlico tubular para pe direito de at 9,0m	m3	\$895,00	3,92	23.108,40	5.756,30			28.864,70	-	-	100,00
04 01 07 07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m2	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05			97.556,41	-	-	100,00

Lilka

4242

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL	2º MEDICÃO		2º MEDICÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(S)	24,91%	17,40%	(R\$)				
04.01.07.08	Ferra para lãe revurada de concreto armado em coberturas plásticas	m ²	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	100,00
04.01.07.09	ALVENARIA DE TILOCOS de furos dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m ²	1777,10	30,02	53.248,54	13.289,12		66.637,66	-	-	-	-
04.01.08	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-	-
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ entrega de 10% / debru / colocação	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30,0MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m ²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-	-
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ entrega de 10% / debru / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	-
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm(1) -fornecimento/ entrega de 10% / debru / colocação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-	-
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm -fornecimento / corte / perda de 10% / debru / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	-	-
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30,0MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-
04.01.09.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelare fiavelado	m ³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-
04.01.09.06	RESCORAMENTO, com esossamento metlico tubular para pã direito de atã 9,0cm	m ³	5895,00	3,92	23.108,40	5.786,30		28.894,70	-	-	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m ²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-	-
04.01.09.08	Forma para lãe revurada de concreto armado em cubosã plãsticã	m ²	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE TILOCOS de furos dim 9x14x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm	m ²	1777,10	30,02	53.248,54	13.289,12		66.637,66	-	-	-	-
04.01.10	ESCADA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-	-
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ entrega de 10% / debru / colocação	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30,0MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m ²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-	-
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ entrega de 10% / debru / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	-
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm(1) -fornecimento/ entrega de 10% / debru / colocação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-	-



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	2ª MEDIÇÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)			
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (gerda de 10%) / dobra / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.786,23		13.770,68	-	-	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30M.P.A. inclusive colocação, equipamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.229,37		241.798,74	-	-	-
04.01.11.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaine fechadeto	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-
04.01.11.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-
04.01.11.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-
04.01.11.09	ALVENARIA DE TUBULOS de fibra diam 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e ativo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	1739,55	30,02	52.221,29	13.008,32		65.229,61	-	-	-
04.01.12	ESCADADA (x2) Pav. 08 no Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(gerda de 10%) / dobra / colocação	kg	1089,84	4,83	5.265,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30M.P.A. inclusive colocação, equipamento e acabamento	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(gerda de 10%) / dobra / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) a 25,0mm (1") - fornecimento/ corte/ gerda de 10%) / dobra / colocação	kg	10875,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (gerda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30M.P.A. inclusive colocação, equipamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.229,37		241.798,74	-	-	-
04.01.13.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaine fechadeto	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-
04.01.13.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-
04.01.13.09	ALVENARIA DE TUBULOS de fibra diam 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e ativo plastificante, espessura da parede 9 cm	m²	2076,44	30,02	62.334,73	15.527,58		77.862,31	-	-	-
04.01.14	ESCADADA (x2) Pav. 09 no Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(gerda de 10%) / dobra / colocação	kg	1089,84	4,83	5.265,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30M.P.A. inclusive colocação, equipamento e acabamento	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-

hilton

1246
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	25º MEDICÃO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x	m ²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm(2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ debru / colocação	kg	7239,70	4,83	35.209,25	8.770,62		43.979,87	-	-	-
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam 16,0 (3/8) a 25,0mm(1) - fornecimento/ corte/perda de 10%/ debru / colocação	kg	3466,60	4,32	14.975,71	3.720,45		18.706,16	-	-	-
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / debru / colocação	kg	1264,60	5,22	6.601,21	1.644,36		8.245,57	-	-	-
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	235,18	459,97	108.175,74	26.946,58		135.122,32	-	-	-
04.01.15.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andime fechadinho	m ³	3839,00	8,34	31.017,26	7.975,50		39.992,76	-	-	-
04.01.15.06	REESCORAMENTO, com escoramento metlico tubular para pe direito de até 9,0m	m ³	3839,00	3,92	15.048,88	3.748,68		18.797,56	-	-	-
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas lajes) resp. 5x	m ²	2062,55	22,11	45.602,08	11.359,70		56.961,78	-	-	-
04.01.15.08	Forma para laje revestida de concreto armado em cubetas plásticas	m ²	3285,00	12,81	42.080,85	10.482,34		52.563,19	-	-	-
04.01.15.09	ALVENARIA DE TÍDULOS de fôrço dim 24x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e reboco plastificado, espessura da parede 9 cm	m ²	1054,40	30,02	58.671,09	14.614,97		73.286,06	-	-	-
04.01.16	ESCALADA (02) Pav 10 ao Pav 11 - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm(2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ debru / colocação	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas lajes) resp. 5x	m ²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-
04.01.17	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm(2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ debru / colocação	kg	8812,60	4,83	42.564,86	10.602,91		53.167,77	-	-	-
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50, diam 16,0 (3/8) a 25,0mm(1) - fornecimento/ corte/perda de 10%/ debru / colocação	kg	6204,20	4,32	26.802,14	6.676,41		33.478,55	-	-	-
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / debru / colocação	kg	1196,50	5,22	6.245,73	1.555,81		7.801,54	-	-	-
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	346,93	459,97	159.577,39	39.750,73		199.328,12	-	-	-
04.01.17.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andime fechadinho	m ³	8006,00	8,34	66.770,04	16.632,42		83.402,46	-	-	-
04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metlico tubular para pe direito de até 9,0m	m ³	8006,00	3,92	31.383,52	7.817,63		39.201,15	-	-	-
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (pilares/vigas lajes) resp. 5x	m ²	2875,12	22,11	63.548,90	15.835,01		79.403,91	-	-	-
04.01.17.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m ²	5649,00	12,81	72.363,69	18.625,80		90.989,49	-	-	-

hilton

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	25º MEDICAO	25º MEDICAO	%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)			
04.01.17.05	ALVENARIA DE TIELOS de furos diam 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e reboco plastificante, espessura da parede 9 cm	m2	221,80	30,02	6.658,44	1.658,62		8.317,06	-	-	-
04.01.18	RESERVATÓRIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04								-	-	-
04.01.18.01	ARMACAO ACO CA-50, diam 6,3 (1/4) a 12,5mm (2) -fornecimento correspondente de 109x1	kg	6783,90	4,83	32.775,90	8.164,48		40.940,38	-	-	-
04.01.18.02	CONCRETO URBANCO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	93,38	459,97	42.952,00	10.699,34		53.651,34	-	-	-
04.01.18.03	ESCOVAAMENTO METALICO tubular tipo anelizar fabricado	m3	418,50	8,34	3.490,29	869,43		4.359,72	-	-	-
04.01.18.04	REPERCUSSAO, com esvaziamento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m3	418,50	3,92	1.640,52	408,65		2.049,17	-	-	-
04.01.18.05	FORMA EM CILINDRO DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (placas vigas lajes) reapr. 5x	m2	697,40	22,11	13.429,61	3.348,32		16.774,93	-	-	-
05.01	URBANIZACAO EXTERNA E PAVIMENTACAO								-	-	-
05.01.01	05.01.01 GETA PRE-FABRICADA de concreto rosa ou cinza, assentada com concreto, fck=15 MPa	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51		25.661,52	-	-	-
05.01.02	05.01.02 BLOCO BETO em concreto rosado tipo Unitem espessura 0,15m ou equivalente	m2	2620,50	44,44	116.455,02	29.008,95		145.463,97	-	-	-
05.01.03	05.01.03 CERRADO ACO, Natural ou equivalente	m2	887,10	45,06	39.972,75	9.957,21		49.929,94	-	-	-
05.01.04	05.01.04 TELA ESPECIAL, para piso - Aplicação de lajes de demarcação, com furos de 5 cm de	m	66,00	3,69	243,54	60,67		304,21	-	-	-
05.01.05	05.01.05 Aseto acrílico a quente (AACTQ) com CAAP 5x7x3	m2	193,91	446,01	86.455,80	21.543,61		108.000,41	-	-	-
05.02	05.02.01 REVESTIMENTO LATERAL								-	-	-
05.02.01	05.02.01 GRADIL metálico 3x15x15mm na cor verde	m2	82,54	171,34	14.142,40	3.522,87		17.665,27	-	-	-
06.01	06.01.01 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04								-	-	-
06.01.01	06.01.01 REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS								-	-	-
06.01.01.01	06.01.01.01 CHASSIS para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem penetrar	m2	46026,32	3,04	139.920,01	34.854,07		174.774,08	-	-	-
06.01.01.02	06.01.01.02 REBOCO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no tempo 1,6	m2	46026,32	13,73	631.941,37	157.416,60		789.357,97	-	-	-
06.01.01.03	06.01.01.03 REBOCO P PAREDE e argamassa de cimento e areia penetrando, tempo 1,6	m2	37860,34	14,45	547.081,91	136.278,10		683.360,01	-	-	-
06.01.02	06.01.02 DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO								-	-	-
06.01.02.01	06.01.02.01 DIVISÓRIA Aluminada (conforme projeto) ou equivalente - Pintura PVA laqueada branca - Verificação	m2	4020,05	87,78	352.879,99	87.902,41		440.782,40	-	-	-
06.01.03	06.01.03 DIVISÓRIAS EM GRC, ANTO								-	-	-
06.01.03.01	06.01.03.01 DIVISÓRIAS EM GRC, ANTO	m2	680,12	339,73	231.057,17	57.556,34		288.613,51	-	-	-
07.01	07.01.01 PINTURA								-	-	-
07.01.01	07.01.01 Pintura a base de cal (parede e teto)	m2	3944,00	2,14	8.440,16	2.102,44		10.542,60	-	-	-
07.01.02	07.01.02 Pintura PVA laqueada branca	m2	6285,00	4,76	29.916,20	7.452,23		37.368,43	-	-	-
07.01.03	07.01.03 Pintura a base de silicato ou equivalente	m2	1265,38	6,50	8.224,97	2.048,84		10.273,81	-	-	-
07.01.04	07.01.04 Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para Revetiv (Cimento) ou equivalente	m2	2200,00	8,29	18.238,00	4.543,09		22.781,09	-	-	-
08.01	08.01.01 EL ELEVADOR								-	-	-
08.01.01	08.01.01 EL ELEVADOR DE PASSAGEIROS								-	-	-
08.01.01.01	08.01.01.01 EL ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00		203.131,08	1.370.551,08	-	-	-
									40.759,46	0,25	4,28
											17,26

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO	TOTAL (R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	25 MEDICÃO	25 MEDICÃO	%
08.01.02	ELEVADOR de passageiros panorâmico com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem taxa de manutenção, conforme memorial descritivo)	un	1,00		194.570,00		33.855,18	228.425,18	-	-	-
09	ESQUADRIAS								-	-	-
09.01	PORTAS								-	-	-
09.01.01	P1 (0,60x2,10) - kit porta moldura para pvc champagne	und	75,00						-	-	-
09.01.02	P2 (0,60x2,10) - kit porta moldura para pvc champagne	und	142,00	1.597,19	119.789,25	29.839,50		149.628,75	-	-	7,00
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - kit porta moldura para pvc champagne	und	21,00	1.597,19	226.800,98	56.496,12		283.297,10	-	-	22,00
09.01.04	und F (1,00x2,10) - porta extra larga classe pvc- barra antipânico	und	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57		82.696,17	-	-	10,00
09.01.05	P7S (0,60x2,10) - porta direita	und	154,00	1.024,30	167.985,30	41.845,11		209.830,41	-	-	11,00
09.01.06	P7S (1,60x2,10) - porta esquerda	und	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44		635,56	-	-	20,00
09.02	JANELAS								-	-	-
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 68mm	m²	251,59	628,44	157.424,25	39.214,37		196.638,59	-	-	-
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,89	31.157,42	7.761,31		38.918,73	-	-	11,00
10	PISOS EM GERAL								-	-	-
10.01	Regularização com argamassa tipo 1.4	m²	14281,53	19,13	273.205,67	68.055,53		341.261,20	-	-	-
10.02	Piso em Granito Raso Forno polido (GIZA)	m²	1556,87	318,34	495.614,00	123.457,45		619.071,45	-	-	75,08
10.03	Piso Cerâmico	m²	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39		9.539,44	-	-	38,00
10.04	Piso Elevado Tite (espessura metálica e revestimento porcelânico)	m²	4951,87	286,00	1.465.753,52	365.119,20		1.830.872,72	-	-	100,00
10.05	Piso em Pastilha Porcelanizada	m²	2865,30	114,07	326.616,63	81.560,20		408.176,83	-	-	10,80
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente	m²	184,44	43,63	8.047,12	2.004,54		10.051,66	-	-	72,00
10.07	Piso em Cerâmica	m²	4140,00	47,53	196.774,20	49.016,45		245.790,65	-	-	100,00
10.08	Piso em Carpet Multilam modo Explore	m²	23,95	84,02	19.572,46	4.875,50		24.447,96	-	-	25,00
11	VIDROS								-	-	-
11.1	VIDRO Laminado de 6mm na cor verde metálico	m²	1235,00	410,36	506.794,60	126.242,53		633.037,13	-	-	3,00
12	TELHADO								-	-	-
12.1	Tela Termossolada HBP, ANANDA OU EQUIVALENTE	m²	2816,67	105,36	296.764,35	73.924,00		370.688,35	-	-	84,00
12.2	Estrutura de Cobertura	m²	2816,67	94,44	266.006,31	66.362,17		332.368,48	-	-	56,27
13	FORRO								-	-	-
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL - Thermocante DB - Esp 24mm borda VT 24 -	m²	2595,43	82,09	213.058,85	53.672,96		266.731,81	-	-	90,86
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m²	101,00	40,95	4.135,95	1.030,27		5.166,22	-	-	100,00
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								-	-	-
14.01	TUBOS E CONEXÕES								-	-	-
14.01.01	TUBO PVC soldvel								-	-	-
14.01.01.01	Tubo PVC soldvel d= 25mm (3.4)	m	1434,00	3,93	5.635,62	1.403,83		7.039,45	-	-	46,88
14.01.01.02	Tubo PVC soldvel d= 32mm (1.7)	m	24,00	6,94	166,56	41,49		208,05	-	-	30,00
14.01.01.03	Tubo PVC soldvel d= 40mm (1.7)	m	318,00	9,78	3.110,64	774,71		3.884,35	-	-	35,00
14.01.01.04	Tubo PVC soldvel d= 50mm (1.7)	m	1950,00	11,56	22.542,00	5.615,21		28.157,21	-	-	45,86
14.01.01.05	Tubo PVC soldvel d= 75mm (2.1/2)	m	334,00	29,06	24.238,79	6.037,88		30.276,67	-	-	97,00
14.01.01.06	Tubo PVC soldvel d= 85mm (3)	m	834,00	38,11	8.918,30	2.221,55		11.139,85	-	-	55,00
14.01.01.07	Tubo PVC soldvel d= 110mm (4)	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.043,14		125.577,64	-	-	57,00
14.01.01.08	Tubo PVC soldvel d= 150mm (6)	m	1518,00	34,34	52.123,57	12.983,98		65.107,55	-	-	70,00
14.01.01.09	Tubo PVC soldvel d= 200mm (8)	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69		23.756,92	-	-	60,00
14.01.01.10	Tubo PVC soldvel d= 250mm (10)	m	12,00	64,20	770,34	191,89		962,23	-	-	55,00
14.01.02	UTENSÍLIOS								-	-	-
14.01.02.01	Lava PVC soldvel d= 25mm	und	478,00	2,16	1.034,54	257,70		1.292,24	-	-	32,13
14.01.02.02	Lava PVC soldvel d= 32mm	und	8,00	3,05	24,40	6,08		30,48	-	-	99,00
14.01.02.03	Lava PVC soldvel d= 40mm (1.7)	und	503,00	4,99	2.509,97	625,23		3.135,20	-	-	30,80

filter

PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CISTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL	25 MEDICAO	25 MEDICAO	%
				CISTO SERVICO		24,91%	17,40%	(R\$)			
14.01.02.04	Linha PVC soldavel d= 50mm (2")	unid	1252,00	5,22	6.535,44	1.627,08		8.163,42	-	-	32,64
14.01.02.05	Linha PVC soldavel d= 75mm (3")	unid	277,00	16,52	4.576,04	1.139,89		5.715,93	-	-	32,72
14.01.02.06	Linha PVC soldavel d= 85mm	unid	78,00	40,42	3.153,12	785,44		3.938,56	-	-	30,50
14.01.02.07	Linha PVC soldavel d= 110mm (4")	unid	1167,00	54,48	63.540,21	15.827,87		79.368,08	-	-	68,00
14.01.02.08	Linha PVC soldavel d= 150mm (6")	unid	128,00	50,05	6.406,27	1.595,80		8.002,07	-	-	30,00
14.01.02.09	Linha PVC soldavel d= 200mm (8")	unid	360,00	75,16	2.705,64	673,97		3.379,61	-	-	65,00
14.01.03	JOELHO 90° PVC soldavel	unid	755,00	3,03	2.290,86	570,40		2.860,26	-	-	46,57
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldavel d= 25mm (3/4")	unid	4,00	3,48	13,94	3,47		17,41	-	-	20,00
14.01.03.02	Joelho 90° PVC soldavel d= 32mm (1")	unid	340,00	5,24	1.782,06	443,91		2.225,97	-	-	21,00
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldavel d= 40mm (1 1/4")	unid	718,00	5,62	4.037,07	1.005,63		5.042,70	-	-	31,41
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldavel d= 50mm (2")	unid	57,00	31,86	1.815,74	452,30		2.268,04	-	-	22,00
14.01.03.06	Joelho 90° PVC soldavel d= 63mm (2 1/8")	unid	7,00	35,95	251,62	62,58		314,20	-	-	20,00
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldavel d= 75mm (3")	unid	197,00	76,41	15.052,08	3.740,47		18.792,55	-	-	56,00
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldavel d= 110mm (4")	unid	34,00	135,91	4.619,44	1.167,83		5.787,27	-	-	60,00
14.01.04	JOELHO 45° PVC soldavel	unid	49,00	5,20	254,87	63,49		318,36	-	-	100,00
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldavel d= 40mm (1 1/4")	unid	50,00	6,22	311,13	77,50		388,63	-	-	100,00
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldavel d= 50mm (1 1/2")	unid	60,00	70,47	4.227,99	1.053,19		5.281,18	-	-	55,00
14.01.05	TE PVC soldavel	unid	236,00	3,66	1.066,51	260,69		1.307,20	-	-	78,54
14.01.05.01	TE PVC soldavel d= 25mm (3/4")	unid	1,00	5,34	5,34	6,57		11,91	-	-	50,00
14.01.05.02	TE PVC soldavel d= 32mm (1")	unid	165,00	10,55	1.730,22	436,10		2.186,32	-	-	82,31
14.01.05.03	TE PVC soldavel d= 40mm (1 1/4")	unid	18,00	44,57	802,22	199,83		1.002,05	-	-	77,00
14.01.05.04	TE PVC soldavel d= 50mm (2")	unid	6,00	39,64	237,84	59,58		297,42	-	-	55,00
14.01.05.05	TE PVC soldavel d= 63mm (2 1/8")	unid	4,00	117,26	469,06	116,84		585,90	-	-	100,00
14.01.06	TE de reducao PVC soldavel	unid	7,00	7,08	49,56	12,35		61,91	-	-	64,29
14.01.06.01	TE de reducao PVC soldavel 32mm x 25mm	unid	61,00	10,84	661,24	164,71		825,95	-	-	76,00
14.01.06.02	TE de reducao PVC soldavel 50mm x 25mm	unid	2,00	14,49	28,98	7,22		36,20	-	-	50,00
14.01.06.03	TE de reducao PVC soldavel 75mm x 50mm	unid	111,00	32,57	3.615,27	900,56		4.515,83	-	-	50,00
14.01.06.04	TE de reducao PVC soldavel 85mm x 75mm	unid	1,00	63,79	63,79	15,89		79,68	-	-	50,00
14.01.06.05	TE de reducao PVC soldavel 100mm x 50mm	unid	4,00	78,38	313,52	78,10		391,62	-	-	100,00
14.01.07	CURVA PVC esqto	unid	36,00	13,13	471,71	123,98		595,69	-	-	82,50
14.01.07.01	Curva PVC esqto 50mm x 45°	unid	8,00	32,65	261,16	65,05		326,21	-	-	100,00
14.01.07.02	Curva PVC esqto 100mm x 45°	unid	15,00	145,99	2.189,92	545,51		2.735,43	-	-	60,00
14.01.08	ENCALAO PVC esqto	unid	33,00	6,52	215,16	53,69		268,86	-	-	56,12
14.01.08.01	Juncao PVC esqto d= 50mm	unid	203,00	14,64	2.971,92	740,31		3.712,23	-	-	84,06
14.01.08.02	Juncao PVC esqto d= 100mm	unid	152,00	9,89	1.503,28	374,47		1.877,75	-	-	88,89
14.01.09	UNIAO PVC soldavel	unid	1,00	17,40	17,40	4,33		21,73	-	-	50,00
14.01.09.01	Uniao PVC soldavel d= 40mm	unid	1,00	19,40	19,40	4,83		24,23	-	-	50,00
14.01.09.02	Uniao PVC soldavel d= 50mm	unid	2,00	133,37	266,74	66,44		333,18	-	-	50,00
14.01.09.03	Uniao PVC soldavel d= 75mm	unid	2,00	197,98	395,96	98,63		494,59	-	-	50,00
14.01.10	BUCHA de reducao linha PVC soldavel	unid	48,00	1,61	77,28	19,25		96,53	-	-	87,58
14.01.10.01	Bucha de reducao linha PVC soldavel d= 50mm x 25mm	unid	10,00	8,97	89,70	22,34		112,04	-	-	85,00
14.01.11	BUCHA de reducao curva PVC soldavel	unid	4,00	9,35	37,40	9,32		46,72	-	-	50,00
14.01.11.01	Bucha de reducao curva PVC soldavel d= 85mm x 75mm	unid	2,00	34,23	68,46	17,05		85,51	-	-	55,00
14.01.12	CURVA de transposicao PVC soldavel	unid	130,00	4,35	565,50	140,87		706,37	-	-	68,31
14.01.12.01	Curva de transposicao PVC soldavel d= 25mm	unid							-	-	

8748
9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	BDI	BDI Reduz.	TOTAL	2ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	2,41%	17,40%	(R\$)		
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS									
14.02.01	VALVULA RELETORA de pressão	unid			-					
14.02.01.01	Valvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid	2,00	184,14	388,28	90,72		485,00	-	-
14.02.02	VALVULA de RETENÇÃO									
14.02.02.01	Valvula de retenção d= 40mm	unid	1,00	305,40	305,40	76,08		381,48	-	-
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto									
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto d= 40mm	unid	1,00	54,07	54,07	13,47		67,54	-	-
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid	11,00	74,77	822,47	204,88		1.027,35	-	-
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid	13,00	173,69	2.250,17	560,52		2.810,69	-	-
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 85mm	unid	8,00	253,08	2.021,84	506,13		2.527,97	-	-
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto d= 100mm	unid	2,00	423,59	851,18	212,03		1.063,21	-	-
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta e unha p/ mangueira de 20mm	unid	10,00	26,28	262,80	65,46		328,26	-	-
14.02.05	TORNEIRA DE BOLA p/ reservatório de 25mm	unid	2,00	39,20	78,40	19,53		97,93	-	-
15	MATERIAIS SANITARIOS									
15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente	unid	91,00	252,17	22.947,74	5.716,28		28.664,02	-	-
15.02	Valvula de Descarga Hidra Duo ou equivalente	unid	91,00	233,66	21.263,42	5.206,72		26.470,14	-	-
15.03	Assento Vogue Plus - Políester AP 31 (tubo cromado ou equivalente)	unid	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87	-	-
15.04	Mictório M 711 ou equivalente	unid	38,00	358,55	13.624,85	3.393,95		17.018,80	-	-
15.05	Decantante fixo p/ mictório e fechamento automatico 2573 C ou equivalente	unid	38,00	254,99	9.689,62	2.413,68		12.103,30	-	-
15.06	Torneira automatica de mesa 1173 C - Decantante fixo ou equivalente	unid	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75		27.317,49	-	-
15.07	Lavatório para semi-circuito 1382 Unifia Stone Certo ou equivalente	unid	16,00	211,64	3.386,18	843,50		4.229,68	-	-
15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP51 (tubo cromado ou equivalente)	unid	19,00	858,68	16.314,98	4.064,06		20.379,04	-	-
15.09	Hidra Max publica 2531 CFB ou equivalente	unid	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99		6.463,56	-	-
15.10	Bacia articulada com papeleira 2350 - 80cm ou equivalente	unid	19,00	1.859,40	35.328,60	8.800,35		44.128,95	-	-
15.11	Bacia Apoio 2310 - 80cm ou equivalente	unid	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54		24.072,09	-	-
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente	unid	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11		59.782,83	-	-
15.13	Pasta papelaria higienizadora AE 21000 ou equivalente	unid	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68		6.316,60	-	-
15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente	unid	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01	-	-
15.15	Cuba de embutir oval grande L 37 ou equivalente	unid	71,00	47,84	3.396,92	846,17		4.243,09	-	-
15.16	Torneira Mesa Bica movei com arçador individual 1167 C40	unid	12,00	179,40	2.152,83	536,27		2.689,10	-	-
15.17	Cuba inox Transomina Mexi Cuba Ref. 94025 ou equivalente	unid	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72		5.574,65	-	-
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente	unid	14,00	273,50	3.828,95	955,79		4.784,74	-	-
16	LÓGICA E TELEFONIA									
16.01	Duto de piso 2x35/70x400	unid	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57		6.952,89	-	-
16.02	Duto de piso 2x35/70x400	unid	728,00	34,36	25.212,48	6.303,17		31.515,65	-	-
16.03	Cabo de passagem 1x25x70	unid	258,00	39,52	10.196,16	2.539,86		12.736,02	-	-
16.04	Cabo de passagem 1x25x140	unid	84,00	97,80	7.350,00	1.830,89		9.180,89	-	-
16.05	Cabo redondo para piso dentro o 138N132	unid	123,00	28,00	3.444,00	857,90		4.301,90	-	-
16.06	Cabo de tomada 2x25x70	unid	396,00	3,75	1.485,00	369,91		1.854,91	-	-
16.07	Cabo de tomada 2x25x70	unid	112,00	5,30	592,40	145,08		737,48	-	-
16.08	Supporte para tomadas tipo p-5, 4 furos	unid	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54		15.828,30	-	-
16.09	Supporte para tomadas tipo p-5, caixa redonda	unid	246,00	16,00	3.936,00	980,46		4.916,46	-	-
16.10	Cabo up categoria 6	m	41136,00	7,73	317.981,28	79.209,14		397.190,42	-	-
16.11	Pilha mudo p-5	unid	2000,00	2,22	4.440,00	1.106,00		5.546,00	-	-
16.12	Modulo fone p-5	unid	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	-
16.13	Box de aluminio 1/2"	m	480,00	1,94	931,20	231,96		1.163,16	-	-
16.14	Elctrodo de pvc triplo tipo reservat diametro 1/2"	m	350,00	5,00	1.750,00	437,50		2.187,50	-	-
16.15	Tubo indicador 2"	m	330,00	2,89	953,70	237,57		1.191,27	-	-
16.16	Rack padiao 19" 44u	unid	20,00	2.598,41	51.968,20	12.795,82		64.764,02	-	-
16.17	Adaptador cable p-5 - p-5	unid	1000,00	10,11	10.110,00	2.518,40		12.628,40	-	-
16.18	Cabo de fibra optica (2 fibras)	m	1050,00	5,40	5.670,00	1.412,40		7.082,40	-	-

litha

1249

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Q'UNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL	25ª MEDICÃO		25ª MEDICÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)				
16.19	Eixo de eixo duplo - m (62,5) - se	und	20,00	8,00	160,00	39,86		199,86	-	-	-	-
16.20	Fita epoxi Bode (6b)	und	10,00	761,32	7.613,20	1.896,45		9.509,65	-	-	-	-
16.21	Distribuidor interno (4b)	und	2,00	168,00	336,00	83,70		419,70	-	-	-	-
16.22	Kit bacia areia 12 fibra	und	4,00	45,00	180,00	44,84		224,84	-	-	-	-
16.23	Estrutura epoxi comestibilidade - 2 fibras - m (62,5) - 8C	und	20,00	1.501,00	38.020,00	9.470,78		47.490,78	-	-	-	-
16.24	Cabo de tefalona - 177 25 pares [INTERLUX D3 RACK]	und	190,00	726	137.940,00	3.436,09		17.240,09	-	-	-	-
16.25	Bloco de concreto 110 de 100 para completo	und	20,00	248,27	4.965,40	1.246,88		6.202,28	-	-	-	-
16.26	Veículo para manuseio solo 3mCem	und	205,00	30,00	9.150,00	2.279,27		11.429,27	-	-	-	-
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-			2.506.738,73	-	-	-	-
17.01	CABOS ELÉTRICOS				-				-	-	-	-
17.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características específicas para não propagação de chama a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm² - vermelho (4m)	m	18.000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84	-	-	-	-
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características específicas para não propagação de chama a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm² - azul (4m)	m	18.000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84	-	-	-	-
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características específicas para não propagação de chama a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm² - verde (4m)	m	18.000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84	-	-	-	-
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC 70 e 750v, com características específicas para não propagação de chama a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm² - branco (4m)	m	14.000,00	1,80	25.200,00	6.377,32		31.577,32	-	-	-	-
17.02.01.03	Eletroduto de PVC tipo raschel bitola 1", incluindo conexões	m	1.500,00	7,51	11.265,00	2.866,11		14.071,11	-	-	-	-
17.02.02.02	Bacia e unidade de alumínio de 1"	und	700,00	1,49	1.043,00	259,81		1.302,81	-	-	-	-
17.02.03.03	Caixa de PVC 4"x2" de encher	und	400,00	3,50	1.400,00	348,74		1.748,74	-	-	-	-
17.02.03.03	Caixa de passagem PVC octogonal 4"x4"	und	210,00	4,38	919,80	2.391,22		11.489,22	-	-	-	-
17.04.01.02	Eletroduto em PVC tipo raschel bitola 22	m	1.500,00	32,44	48.660,00	12.121,21		60.781,21	-	-	-	-
17.04.02.01.02	Tubo de alumínio - 90° Ref DP 211 100 X 50 mm	und	40,00	33,91	1.356,40	337,88		1.694,28	-	-	-	-
17.04.02.03.02	Curva de alumínio - 90° Ref DP 208 100 X 50 mm	und	30,00	30,85	925,50	236,54		1.156,04	-	-	-	-
17.04.02.04.02	Curva lateral - 90° Ref DP 205 100 X 50 mm	und	50,00	24,04	1.202,00	299,42		1.501,42	-	-	-	-
17.04.02.05.02	Suporte de eletroduto para eletroduto 1"	und	700,00	5,40	3.780,00	941,60		4.721,60	-	-	-	-
17.04.02.08.01	Tubo de alumínio lateral Alta 50 mm	und	1300,00	2,76	3.588,00	893,77		4.481,77	-	-	-	-
17.04.02.09.02	Suporte lateral Ref DP 225 100 X 50 mm	und	800,00	5,89	4.688,00	1.167,78		5.855,78	-	-	-	-
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m Ref DP 202 100 X 50mm TPO "V" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	8.545,38		42.850,38	-	-	-	-
17.04.03.03	Purificador sanitário de 1,4" x 1/2" tubos de latão	und	1000,00	0,56	2.600,00	647,66		3.247,66	-	-	-	-
17.04.03.04	Purificador sanitário de 1,4"	und	1600,00	0,50	3.200,00	797,12		3.997,12	-	-	-	-
17.04.03.05	Armado lisa de 1,4"	und	1600,00	0,15	2.400,00	597,84		2.997,84	-	-	-	-
18.02.01.01	Conector de F.G. De 1" x 90°	und	700,00	10,20	7.140,00	1.778,57		8.918,57	-	-	-	-
18.02.01.02	Conector de F.G. De 1 1/2" x 90°	und	40,00	26,93	807,20	201,25		1.008,45	-	-	-	-
18.02.01.03	Conector de F.G. De 2" x 90°	und	700,00	12,80	8.960,00	2.231,94		11.191,94	-	-	-	-
18.02.01.04	Tubo de F.G. De 1"	und	700,00	24,40	12.200,00	3.039,02		15.239,02	-	-	-	-
18.02.01.06	Tubo de F.G. De 2"	und	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75		6.933,75	-	-	-	-
18.02.01.07	Niple de F.G. De 1"	und	30,00	11,42	342,60	85,34		427,94	-	-	-	-
18.02.01.08	Niple de F.G. De 1 1/2"	und	30,00	18,73	561,90	139,97		701,87	-	-	-	-
18.02.01.09	Niple de F.G. De 2"	und	30,00	8,25	247,50	61,65		309,15	-	-	-	-
18.02.01.11	Linha de F.G. De 1"	und	30,00	12,34	370,20	92,55		462,75	-	-	-	-
18.02.01.12	Linha de F.G. De 1 1/2"	und	30,00	11,85	355,50	88,87		444,37	-	-	-	-
18.02.01.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	und	250,00	12,18	3.045,00	766,25		3.811,25	-	-	-	-
18.02.01.14	Tubo de redução de F.G. 1" x 1 1/2"	und	350,00	9,96	3.485,00	871,25		4.356,25	-	-	-	-
18.02.01.20	Linha de redução de F.G. 1" x 1 1/2"	und	1350,00	23,30	30.952,50	7.719,49		38.671,99	-	-	-	-
18.02.03.01	Tubo de F.G. Sem costura de 2440 de 1"	M	1440,00	37,07	53.383,20	13.297,91		66.681,11	-	-	-	-
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura de 2440 de 1 1/2"	M	800,00	53,37	42.695,20	10.634,66		53.329,86	-	-	-	-
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	9.953,74		49.912,54	-	-	-	-

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	Q'ANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	25 MEDICAO		%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				25 MEDICAO		
20.3.3	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla (1) (3), 6 rows, capacidade 52279 kcal/h(17 TR), pressão estática 20 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada do ar (Ba Bu): 26 / 19°C, e	un	15,00	16.000,00	240.000,00	41.760,00	281.760,00	-	-	-	-
20.3.4	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla (1) (3), 6 rows, capacidade 56280 kcal/h(20 TR), pressão estática 20 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Ba Bu): 26 / 19°C, e	un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.974,00	59.974,00	-	-	-	-
20.3.5	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla (1) (3), 6 rows, capacidade 56280 kcal/h(20 TR), pressão estática 20 mmca, 6 CV, vazão de entrada do ar (Ba Bu): 26 / 19°C, e	un	4,00	4.850,00	19.400,00	3.375,60	22.775,60	-	-	-	-
20.3.6	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla (1) (3), 6 rows, capacidade 56280 kcal/h(20 TR), pressão estática 20 mmca, 6 CV, vazão de entrada do ar (Ba Bu): 26 / 19°C, e	un	2,00	3.250,00	6.500,00	1.131,00	7.631,00	-	-	-	-
20.3.7	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla (1) (3), 6 rows, capacidade 56280 kcal/h(20 TR), pressão estática 20 mmca, 6 CV, vazão de entrada do ar (Ba Bu): 26 / 19°C, e	un	4,00	2.470,00	9.880,00	1.719,12	11.599,12	-	-	-	-
20.3.8	Minipla ambiente tipo parede, cap. 0,625 TR, vazão 580 m³/h, composto de: 01 (uma) unidade evaporador mod. RPS/00041, controlador remoto sem fio, filtro de ar tipo tela lavável, classe G3, placa eletrônica com função auto-restart, e de uma unidade cond.	un	1,00	3.360,83	3.360,83	837,18	4.198,01	-	-	-	-
20.4	REDE DE DUTOS										
20.4.1	Chapa galvanizada # 24	kg	7599,01	11,50	87.388,62	21.768,51	109.157,13	-	-	-	-
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	kg	1288,74	11,50	14.820,31	3.691,79	18.512,10	-	-	-	-
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	kg	5271,71	11,50	60.624,67	15.101,61	75.726,28	-	-	-	-
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12	2.628,16	-	-	-	-
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de mania de 14 de vidro 25 mm, Ø 5" (131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00	4.136,55	20.742,55	-	-	-	-
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de mania de 14 de vidro 25 mm, Ø 6" (150 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00	173,37	869,37	-	-	-	-
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de mania de 14 de vidro 25 mm, Ø 7" (178 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99	16.321,99	-	-	-	-
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de mania de 14 de vidro 25 mm, Ø 10" (250 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19	10.842,19	-	-	-	-
20.4.9	Mania de 14 de vidro, ISOFLUX - 112, densidade de 16 kg. m³, espessura de 25 mm, dimensões 25,0m x 1,20m, revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref. Santa Maria ou equivalente	m²	1449,08	59,00	85.495,72	21.296,98	106.792,70	-	-	-	-
20.4.10	Cela para 14 de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63	3.984,63	-	-	-	-
20.4.11	Pontalões auto-adestruturantes mania mlti ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63	299,03	-	-	-	-
20.4.12	Pontalões 14x14 com paraf e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,92	1.498,92	-	-	-	-
20.4.13	Pino pinha extra	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41	3.597,41	-	-	-	-
20.4.14	Rebites mania mlti ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08	4.047,08	-	-	-	-
20.4.15	Mania para calafetar mania mlti ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	126,53	646,53	-	-	-	-
20.4.16	Fita de nylon de arruar	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14	9.518,14	-	-	-	-
20.4.17	Fresado plástico	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92	1.498,92	-	-	-	-
20.4.18	Fita perfurada wllina	m	600,00	2,00	1.200,00	298,92	1.498,92	-	-	-	-
20.4.19	Walt primer	pl	30,00	20,00	600,00	149,46	749,46	-	-	-	-
20.4.20	Sedente	pl	12,00	8,00	96,00	23,91	119,91	-	-	-	-
20.4.21	Junta flexível tipo diaplana duplo 70/100 70/100 mm de 5 m, Ref. Multivac ou equivalente	fl	30,00	87,50	2.625,00	653,89	3.278,89	-	-	-	-
20.4.22	Ponta de vista 30 x 30cm para apoio de dados, Mod. IT-25, Ref. Teco ou equivalente	und	393,00	167,89	65.990,77	16.435,81	82.426,58	-	-	-	-
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro (4), 347x397mm - mod. V.F.F., Ref. TRON ou equivalente	und	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41	8.977,91	-	-	-	-
20.4.24	Dampier de ar exterior mod RCL 372x492 mm - TRON ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14	843,14	-	-	-	-
20.4.25	Dampier de ar exterior mod RCL 341x386 mm - TRON ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95	5.620,95	-	-	-	-

hilton

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Q'UNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	25º MEDIÇÃO			
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	25º MEDIÇÃO			%
18.02.08.01	Aterraplanta tipo econômica de 1°	unid	500,00	1,44	720,00	179,35		899,35	-	-	-	-
18.02.08.02	Aterraplanta tipo econômica de 1 1/2"	unid	550,00	2,47	1.358,50	338,40		1.696,90	-	-	-	-
18.02.08.03	Aterraplanta tipo econômica de 2"	unid	350,00	2,99	1.046,50	260,68		1.307,18	-	-	-	-
18.02.08.04	Fita ved. resina grande	RL	440,00	5,64	2.480,00	617,97		3.097,97	-	-	-	-
18.03.01.11	Região de ar F.G. De 2 1/2"	unid	60,00	35,47	2.128,20	485,30		2.613,50	-	-	-	-
18.03.02.02	Registro angular de 2 1/2" x 45° em tubo de alta resistência conforme normas ABNT	unid	61,00	118,92	7.254,12	1.807,00		9.061,12	-	-	-	-
18.03.03.01	Armaturo p. margens de concreto em aço carbono, fuso a frio 18, descapado e fosforado, de	unid	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82		17.604,82	-	-	-	-
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p. 750v anti-flecha de 21 Schmitz branco	m	1.400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-	-	-
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p. 750v anti-flecha de 21 Schmitz preto	m	1.400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-	-	-
19.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	2.149,83		10.780,23	-	-	-	-
19.08	BUTCHA de nylon 58	un	600,00	0,17	102,00	25,41		127,41	-	-	-	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p. bucha 58	un	620,00	1,22	756,40	188,42		944,82	-	-	-	-
20	CLIMATIZAÇÃO				-			6.404.963,21	-	-	-	-
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS				-				-	-	-	-
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW(240 TR), potência nominal de 359,6 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessado, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica ou	un	2,00	620,623,00	1.241.256,00	215.976,54		1.457.234,54	620.623,00	1,00	50,00	100,00
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(110 TR), potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessado, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica e	un	1,00	287.090,00	287.090,00	49.955,66		337.045,66	-	-	-	-
20.2	ELÉTRICIDADES				-				-	-	-	-
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manômetro com eixo de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,96 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	un	2,00	3.930,00	7.860,00	1.957,93		9.817,93	-	-	-	-
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manômetro com eixo de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	un	2,00	5.800,00	11.600,00	2.889,56		14.489,56	-	-	-	-
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, manômetro com eixo de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100 mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.900,00	11.800,00	2.939,38		14.739,38	-	-	-	-
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Manômetro com eixo de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 46,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,66		53.211,66	-	-	-	-
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL				-				-	-	-	-
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), litragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 35075 kcal/h(2 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 7950 m³/h, controle de entrada do ar (Bis B0), 26 / 19°C, co	un	17,00	12.800,00	217.600,00	37.862,40		255.462,40	-	-	-	-
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), litragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 43544 kcal/h(5 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m³/h, controle de entrada do ar (Bis B0), 26 / 19°C, co	un	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00		83.941,00	-	-	-	-

filipe

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Q'UNT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	25 MEDICAO		%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	25 MEDICAO	25 MEDICAO	%
20.4.26	Unipar de sobre-proteção mod. KIT, 473x402 mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81		4.777,81	-	-	-
20.4.27	Registro de vazão série RL, um, 130x330 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.28	Registro de vazão série RL, um, 140x350 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.29	Registro de vazão série RL, um, 1310x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,05		351,31	-	-	-
20.4.30	Registro de vazão série RL, um, 1310x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.31	Registro de vazão série RL, um, 1290x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-
20.4.32	Registro de vazão série RL, um, 1000x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-
20.4.33	Registro de vazão série RL, um, 1500x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00	336,29		1.686,29	-	-	-
20.4.34	Registro de vazão série RL, um, 820x330 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74	-	-	-
20.4.35	Registro de vazão série RL, um, 850x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74	-	-	-
20.4.36	Registro de vazão série RL, um, 1200x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-
20.4.37	Registro de vazão série RL, um, 1100x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-
20.4.38	Registro de vazão série RL, um, 1300x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00	429,75		2.154,75	-	-	-
20.4.39	Registro de vazão série RL, um, 900x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00	317,60		1.592,60	-	-	-
20.4.40	Registro de vazão série RL, um, 900x300 mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,93		265,43	-	-	-
20.4.41	Diffusor de insulamento quadrado mod. AULKS/S/AG, um, 2, 4 direções, colarinho 300x300, com caixa plenum O 12mm, com registro herbolite, Ref: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.570,40		98.134,83	-	-	-
20.4.42	Diffusor de insulamento quadrado mod. AULKS/S/AG, um, 3, 4 direções, colarinho 360x360, com caixa plenum O 14mm, com registro herbolite, Ref: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17		4.077,62	-	-	-
20.4.43	Diffusor de insulamento quadrado mod. AULKS/S/AG, um, 4, 4 direções, colarinho 412x412, com caixa plenum O 17mm, com registro herbolite, Ref: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90		39.688,88	-	-	-
20.4.44	Diffusor de insulamento de alta indutância, caixa plenum com conexão horizontal O 250mm, Ref: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,85		15.223,13	-	-	-
20.4.45	Gratilha de retorno AT e registro 123x123mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	-	-
20.4.46	Gratilha de retorno AT e registro 1050x123mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	-	-
20.4.47	Gratilha de retorno AT e registro 1025x123mm, Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	-	-
20.4.48	Gratilha de retorno AT e registro 1025x123mm, Ref: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,37	4.290,07		21.512,34	-	-	-
20.4.49	Gratilha de retorno AT e registro 825x123mm, Ref: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.255,37		6.283,77	-	-	-
20.4.50	Gratilha de retorno AT e registro 625x123mm, Ref: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26		11.619,80	-	-	-
20.4.51	Gratilha de retorno AT e registro 425x123mm, Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89		942,15	-	-	-
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.089,72		70.652,22	-	-	-
20.5	COMPL. EXISTENTES				-				-	-	-
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 3,4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09		1.314,24	-	-	-
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,57	1.622,42	404,14		2.026,56	-	-	-
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70		4.651,90	-	-	-
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-69, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	130,00	57,79	7.512,70	1.871,41		9.384,11	-	-	-
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71		8.212,21	-	-	-
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manga AF em duas camadas, Categoria T-89, 2"mm, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34		12.738,42	-	-	-
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manga AF em duas camadas, Categoria T-114, 2"mm, Ref: Armadex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10		38.235,68	-	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO	BDI	BDI Reduz.	TOTAL	25 MEDICAO	25 MEDICAO	%
				SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)		
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastica, manta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref: Armatex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44		172.875,44	-	-
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastica, manta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref: Armatex, revestido com alumínio liso	m	9,00	569,67	4.887,03	1.142,65		5.729,66	45,87	50,00
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3.4"	und	12,00	20,14	241,68	60,20		301,88	-	-
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	und	16,00	30,24	483,84	120,52		604,36	-	-
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1.1/2"	und	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78		7.244,78	-	-
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	und	80,00	112,00	8.960,00	2.231,94		11.191,94	-	-
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	und	14,00	112,00	1.568,00	390,59		1.958,59	-	-
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	und	18,00	250,00	4.500,00	1.120,95		5.620,95	-	-
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	und	24,00	250,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60	-	-
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	und	2,00	14,00	28,00	6,97		34,97	-	-
20.5.18	Tê de ferro carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	und	4,00	199,00	796,00	198,28		994,28	-	-
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	und	6,00	537,00	3.222,00	802,60		4.024,60	-	-
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2x1 1/2"	und	8,00	71,00	568,00	141,49		709,49	-	-
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2x1 1/2"	und	32,00	81,00	2.592,00	645,67		3.237,67	-	-
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2x2"	und	2,00	80,00	160,00	39,86		199,86	-	-
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3/8x2"	und	2,00	104,00	208,00	51,81		259,81	-	-
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6x2"	und	4,00	67,00	268,00	66,76		334,76	-	-
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8x2"	und	4,00	67,00	268,00	66,76		334,76	-	-
20.5.26	Redução elástica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2x1 1/2"	und	4,00	56,00	224,00	55,80		279,80	-	-
20.5.27	Redução elástica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2x1 1/2"	und	14,00	84,00	1.176,00	292,94		1.468,94	-	-
20.5.28	Redução elástica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2x2"	und	18,00	90,00	1.620,00	403,54		2.023,54	-	-
20.5.29	Redução elástica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3/8x1 1/2"	und	4,00	74,00	296,00	73,73		369,73	-	-
20.5.30	Redução elástica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4x2"	und	4,00	74,00	296,00	73,73		369,73	-	-
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepeso, DN 4", Ref: Turry	und	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03		6.895,03	-	-
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepeso, DN 6", Ref: Turry	und	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50		18.736,50	-	-
20.5.33	Junta em anel AISI 316, na espessura 1/16", AISI 316-1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,67		1.848,67	-	-
20.5.34	Chave de flange para aço DN 1"	und	3,00	276,00	828,00	206,25		1.034,25	-	-
20.5.35	Purificador de ar tipo automático p líquido, mod. TL 11.	und	3,00	174,00	522,00	130,03		652,03	-	-
20.5.36	Valvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NAGARA	und	8,00	682,00	5.456,00	1.359,09		6.815,09	-	-
20.5.37	Valvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref: NAGARA	und	5,00	597,00	2.985,00	743,56		3.728,56	-	-
20.5.38	Valvula de retenção duplos 80 V% em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no bico, Ref: NAGARA	und	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43		1.491,43	-	-
20.5.39	Valvula de retenção duplos 80 V% em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (uma das válvulas será instalada no bico), Ref: NAGARA	und	5,00	680,00	3.400,00	846,94		4.246,94	-	-
20.5.40	Valvula de retenção duplos 80 V% em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NAGARA	und	4,00	814,00	3.256,00	811,07		4.067,07	-	-
20.5.41	Valvula globo em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NAGARA	und	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31	-	-
20.5.42	Valvula globo em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NAGARA	und	1,00	1.706,00	1.706,00	424,96		2.130,96	-	-

filipe

PLANTIA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QTANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL	25º MEDICAO				%
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	25º MEDICAO				
20.5.43	Reservatório (tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e bota elétrica	un	2,00	280,00	560,00	139,50		699,50	-	-	-	-	-
20.5.44	Redução condutância, aterrores conforme projeto. Ref. Niquera ou equivalente	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53		2.038,53	-	-	-	-	-
20.5.45	Redução condutância, aterrores conforme projeto. Ref. Niquera ou equivalente	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53		2.038,53	-	-	-	-	-
20.5.46	Material diversos de instalação do sistema de água gelada	sh	1,00	79.240,00	79.240,00	19.763,59		99.003,59	-	-	-	-	-
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CIRCUITO								-	-	-	-	-
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller (AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid	1,00	12.860,00	12.860,00	3.200,43		16.060,43	-	-	-	-	-
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller (TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe do projeto	unid	2,00	92.650,00	185.300,00	46.158,23		231.458,23	-	-	-	-	-
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS								-	-	-	-	-
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas (AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid	4,00	8.100,00	32.400,00	8.072,84		40.472,84	-	-	-	-	-
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas (TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe do projeto	unid	4,00	19.650,00	78.600,00	19.579,26		98.179,26	-	-	-	-	-
20.8									-	-	-	-	-
20.8.1	Fechamento hidráulico de fuso-el vertical DN 1,1/2", conforme detalhe do projeto	unid	22,00	3.312,00	72.664,00	18.150,42		90.814,42	-	-	-	-	-
20.8.2	Fechamento hidráulico de fuso-el vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58		92.183,58	-	-	-	-	-
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condensador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Tecel instalando válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,66		15.738,66	-	-	-	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condensador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Tecel instalando válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74	-	-	-	-	-
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								-	-	-	-	-
20.9.1	QE/AC03 - Quadro de força chiller e bomba (AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid	1,00	12.200,00	12.200,00	3.039,02		15.239,02	-	-	-	-	-
20.9.2	QE/AC03 - Quadro de força chiller e bomba (LOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92		88.935,92	-	-	-	-	-
20.9.3	QE/AC03 - Quadro de comando chiller e bomba (AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23		6.620,23	-	-	-	-	-
20.9.4	QE/AC03 - Quadro de comando chiller e bomba (LOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52		33.975,52	-	-	-	-	-
20.9.5	Quadro de força fuso-el completo QE/AC01 - conforme planta 19/19	unid	6,00	1.650,00	9.900,00	2.466,09		12.366,09	-	-	-	-	-
20.9.6	Quadro de força fuso-el completo QE/AC02 - conforme planta 19/19	unid	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31	-	-	-	-	-
20.9.7	Quadro de força fuso-el completo QE/AC03 - conforme planta 19/19	unid	5,00	1.023,00	5.115,00	1.274,15		6.389,15	-	-	-	-	-
20.9.8	Quadro de força fuso-el completo QE/AC04 - conforme planta 19/19	unid	10,00	800,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80	-	-	-	-	-
20.9.9	Quadro de força fuso-el completo QE/AC05 - conforme planta 19/19	unid	2,00	800,00	1.600,00	398,56		1.998,56	-	-	-	-	-
20.9.10	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Terço) ao quadro elétrico do chiller (AUDITORIO), cabos# 240 mm² e das bombas (AUDITORIO), cabos# 25 mm² a ser instalado na sala de máquinas da central de ar cen.	sh	1,00	105.220,00	105.220,00	26.310,30		131.530,30	-	-	-	-	-
20.9.11	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Terço) ao quadro elétrico dos chiller (LOCO PRINCIPAL), cabos# 240 mm² e das bombas (LOCO PRINCIPAL), cabos# 95 mm² a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid	1,00	461.200,00	461.200,00	114.884,92		576.084,92	-	-	-	-	-
20.9.12	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Terço) aos quadros elétricos dos fan-coils das salas de máquinas dos diversos paramentos (LOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encanamento dos cabos# 16 mm², do mencionado	sh	1,00	35.253,00	35.253,00	8.781,52		44.034,52	-	-	-	-	-
20.9.13	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Terço) aos quadros elétricos dos fan-coils das salas de máquinas do AUDITORIO conforme projeto. O encanamento dos cabos# 16 mm², do mencionado quadro geral elétrico dos f	sh	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85		7.144,85	-	-	-	-	-
20.9.14	Interligação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas salas de máquinas dos diversos paramentos do LOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encanamento dos cabos# 10 mm², será feito através de eletrodutos de PVC	sh	1,00	32.100,00	32.100,00	7.996,11		40.096,11	-	-	-	-	-

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL	25º MEDICÃO		25º MEDICÃO	%
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	24,91%	17,40%	(R\$)	-	-	-	-
20.9.13	Interligação elétrica entre os quadros de força dos blocos localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL, do ALTOFONTO, e dos respectivos blocos, conforme projeto. O reatamento dos blocos (6 2,5 mm).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1.407,42		7.057,42	-	-	-	-
20.9.16	Manutenção diversa de instalação das análises elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40		107.697,40	-	-	-	-
20.10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE				-				-	-	-	-
20.10.1	Valvula de 2 vias motorizada, proporcional, mod TAYSA250-24, CV 22, DN 1 1/2", Ref. TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mA e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref. Honeywell ou equivalente	und	22,00	2.380,00	52.560,00	13.042,88		65.602,88	-	-	-	-
20.10.2	Valvula de 2 vias motorizada, proporcional, mod TAYSA250-24, CV 41,3, DN 2", Ref. TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mA e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref. Honeywell ou equivalente	und	18,00	2.420,00	43.560,00	10.850,80		54.410,80	-	-	-	-
20.10.3	Valvula de controle on-off do tipo NF p/ Condicionador de ar tipo fancoil hidrônico	und	10,00	345,00	3.450,00	859,40		4.309,40	-	-	-	-
20.10.4	Variação de frequência mod. N64-420, cod 65F420-2-A0-4-20, 0,12-11 Kw, 3AC 220V, Ref. 0-10 mV Ref. Hidreco ou equivalente	und	4,00	5.823,00	23.292,00	5.802,04		29.094,04	-	-	-	-
20.10.5	Valvula borboleta motorizada, de ferro fundido dútil, extremidades flangeadas, DN 4", Ref. SANTI-GO-BAN, com atuador elétrico, monoblocos e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref. SANTI-GO-BAN, ou equivalente	und	1,00	2.810,00	2.810,00	699,97		3.509,97	-	-	-	-
20.10.6	Valvula borboleta motorizada, de ferro fundido dútil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref. SANTI-GO-BAN, com atuador elétrico, monoblocos e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 6", Ref. SANTI-GO-BAN, ou equivalente	und	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91		6.021,91	-	-	-	-
20.10.7	Medidor magnético de vazão de injeção, com agitador 7", para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20 mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WTP-115, Ref. WARENE ou equivalente	und	2,00	12.331,00	24.662,00	6.138,32		30.799,32	-	-	-	-
20.10.8	Sensor de corrente L 25 A - TDP ADICST - LED, Ref. Johnson ou equivalente	und	40,00	143,00	7.130,00	1.781,07		8.911,07	-	-	-	-
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (retorno)	und	50,00	120,00	6.000,00	1.484,60		7.484,60	-	-	-	-
20.10.10	Sensor de temperatura de água e/ou água	und	3,00	215,00	645,00	160,67		805,67	-	-	-	-
20.10.11	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1 1/2"	und	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32		16.900,32	-	-	-	-
20.10.12	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 2"	und	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17		17.807,17	-	-	-	-
20.10.13	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (flangeado), DN 4"	und	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50		11.791,50	-	-	-	-
20.10.14	Valvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (flangeado), DN 6"	und	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46		18.786,46	-	-	-	-
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento (vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CTH, Ref. Teat Anderson ou equivalente	und	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07		12.391,07	-	-	-	-
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Camer ou equivalente, instalado em painel/ALTOFONTO e BLOCO PRINCIPAL, distantes	und	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15		45.592,15	-	-	-	-
20.10.17	Controlador de campo das Chiller ref. Control Camer ou equivalente, instalado em painel/ALTOFONTO e BLOCO PRINCIPAL, distantes	und	2,00	7.430,00	14.860,00	3.701,63		18.561,63	-	-	-	-
20.10.18	Controlador de campo das fan-coils/ALTOFONTO e BLOCO PRINCIPAL, ref. Control Camer ou equivalente, instalado em painel	und	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17		51.113,17	-	-	-	-
20.10.19	Quatro elementos de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chiller	und	11,00	964,00	10.616,00	2.619,54		13.235,54	-	-	-	-
20.10.20	Quatro elementos de alimentação dos controladores de rede	und	2,00	956,00	1.912,00	476,28		2.388,28	-	-	-	-
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e materiais de campo/sistema / atuador (ex), entre controladores de campo, controladores de rede e gerenciador de rede	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75		27.417,75	-	-	-	-
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	und	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14		3.972,14	-	-	-	-
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20		5.271,20	-	-	-	-
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	822,03		4.122,03	-	-	-	-
20.10.25	Programação do controlador de rede e elaboração de telas, parametrização de alarmes, queries e scripts	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49		4.184,49	-	-	-	-
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	-	-	-
20.10.27	Materiais diversos de interligação do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	44.520,00	44.520,00	11.085,93		55.605,93	-	-	-	-
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA				-				-	-	-	-
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TET, para instalação da Interligação e interligação sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75		2.435,75	-	-	-	-
20.11.2	Contratação de aluguel em alvenaria para o QFAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00	169,39		849,39	-	-	-	-

filipe

95474

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz.	TOTAL	25 MEDICAO	25 MEDICAO	%
20.11.3	Contenção de base para os chiller em concreto estrutural incluindo fôrmas, com 0,50 m de altura e área correspondente ao tamanho indicado na Planta (0.19 alternativa para o QPAC da central de água gelada)	m³	100,00	550,00	55.000,00	13.700,50		68.700,50	-	-	-
20.11.4	Contenção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração (coxim de mola helicoidal) para os bombos	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54		11.741,54	-	-	-
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração (coxim de mola helicoidal) para os fan coils Ref. Vitech ou equivalente	un	160,00	350,00	56.000,00	13.949,60		69.949,60	-	-	-
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração (coxim de mola helicoidal) para os chiller Ref. Vitech ou equivalente	un	12,00	1.600,00	20.160,00	5.021,86		25.181,86	-	-	-
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infraestrutura	un	1,00	54.250,00	54.250,00	13.508,69		67.758,69	-	-	-
20.12	OUTROS SERVIÇOS										
20.12.1	Balancamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de ensaiamento.	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68		5.995,68	-	-	-
20.12.2	Balancamento das vazões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de ensaiamento.	un	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23		6.620,23	-	-	-
20.12.3	Comissionamento do sistema de de controle automático e supervisão do sistema de ar condicionado com apresentação do respectivo relatório de comissionamento	un	1,00	6.380,00	6.380,00	1.589,26		7.969,26	-	-	-
20.12.4	Tratamento de manutenção e operação dos equipamentos do sistema de controle automático e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00	3.200,00	3.200,00	797,12		3.997,12	-	-	-
20.12.5	Projeto ar-hull, assinado pela controladora e com validade de 3 ANOS	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29		1.686,29	-	-	-
20.12.6	Fornecimento de pista com documentação técnica, conforme anexo do memorial/projeto, escrita em Português	un	1,00	295,00	295,00	73,48		368,48	-	-	-
20.12.7	Partida inicial - start-up	un	1,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14		6.058,14	-	-	-
20.12.8	Contratado de base de concreto para empilhadeira (Máquina)	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,08		9.742,08	-	-	-
20.12.9	Pista tipo terra (fogo 1,00 x 2,10 m)	un	23,00	550,00	11.960,00	2.979,24		14.939,24	-	-	-
20.12.10	Instalação de minipil antitermita tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações físicas, elétricas e de dreno, conforme projeto	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63		1.898,63	-	-	-
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a data do recebimento definitivo	un	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84		5.770,84	-	-	-
20.12.12	Visita técnica de engajamento inspetor do fabricante para start-up dos chiller	un	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45		11.866,45	-	-	-
20.12.13	Transporte horizontal	un	1,00	480,00	480,00	119,57		599,57	-	-	-
20.12.14	Transporte vertical (fornecimento) dos Chiller com Danfoss Autoterm (Carrinho) de 30 T, da Curto até à base (em trechos de 15m) dos chiller - (01 uma) diário	h	1,00	150,00	150,00	37,37		187,37	-	-	-
21	ARBOREZAÇÃO E JARDINAGEM										
21.1	ESCVAÇÃO, arço e transporte de terra retida de corte aberta p. plano	m³	1565,00	56,60	77.259,00	19.245,22		96.504,22	-	-	-
21.2	GRAXIA em placa, inclusive conservação	m²	2275,00	10,45	23.773,75	5.922,04		29.695,79	-	-	-
21.3	ARELUSTOS emmanetados em gral, e altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75	396,26		1.987,01	-	-	-
21.4	ARVORES emmanetados em gral, e altura mínima de 2,5m exceto palmeiras	un	25,00	24,13	603,25	150,27		753,52	-	-	-
21.5	ARVORES emmanetados em gral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25	244,18		1.224,43	-	-	-
TOTAL GERAL								33.177.813,14			
TOTAL DA MEDICAO (SEM BDI)								284.737,81	679.877,46		
ACUMULADO DAS MEDICOES (SEM BDI)								284.737,81	679.877,46		
TOTAL DA MEDICAO (COM BDI)								330.684,03	786.999,66		3,37%
ACUMULADO DAS MEDICOES (COM BDI)								330.684,03	786.999,66		3,37%

04/02/16

Milton Betteiro de O. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
R.N.: 190065-39/P1
CREA - 2601-D/P1